

Розпочнемо урок



Девіз уроку:

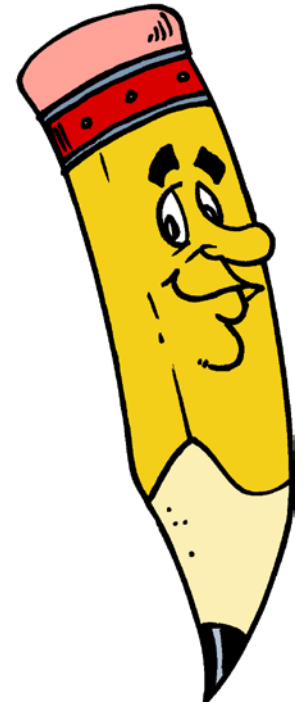


- Не просто слухати, а чути.
- Не просто дивитися, а бачити.
- Не просто відповідати, а міркувати.
- Дружно і плідно працювати.



Самостійна робота

1. Виконати множення:



$$4x^2 (2 + x) =$$

$$3x (x - 2xy + y^2) =$$

$$0,25x^2y^2 (1,6x^2 - 12y^3) =$$

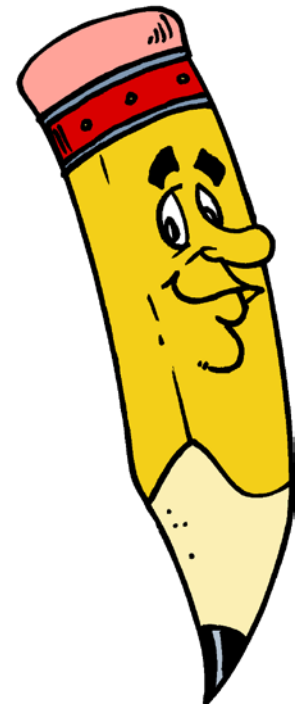
$$2x (3x - 5) - 6(x^2 - 2x) =$$

Самоcтійна робота

2. Розв'язати рівняння:

$$7x + 2(3x - 4) = 0$$

$$14 - (3x^2 + 4x) + (-8x + 3x^2) = 0$$



Множення многочлена на многочлен



$$(3x - 5)(2x + 7)$$

$$(x + 3)(x - 7) - 4x(5 - 2x)$$

$$(z - 3)(3z + 1) - (2z + 3)(4z - 1)$$

Мета уроку



- Засвоїти правила множення многочленів, формувати вміння виконувати множення многочленів
- Розвивати логічне мислення, пам'ять, математичне мовлення, увагу, творчі здібності, кмітливість
- Виховувати працьовитість, охайність, наполегливість, самостійність

Актуальне інтерв'ю

- Що називають многочленом?
- Які дії виконують із многочленами?
- Сформулюйте правило додавання і віднімання многочленів.
- Що називають подібними членами многочлена?
- Як помножити одночлен на многочлен?



Щоб помножити многочлен
на многочлен, досить



$$(a + b) \cdot (c + d) = ac + ad + bc + bd$$
A diagram illustrating the distributive property. It shows the equation $(a + b) \cdot (c + d) = ac + ad + bc + bd$. Four blue curved arrows originate from the terms a and b in the first binomial and point to the terms c and d in the second binomial, showing the cross-multiplication process.

Кожний член одного многочлена
помножити на кожний член
другого многочлена
й отримані добутки додати

Колективне виконання

Спростіть вираз

$$(7y + 1) \cdot (4y - 6) =$$

$$= 7y \cdot 4y + 7y \cdot (-6) + 1 \cdot 4y + 1 \cdot (-6) =$$
$$= 28y^2 - \underline{42y} + \underline{4y} - 6 =$$

$$= 28y^2 - 38y - 6$$



Колективне виконання

Спростіть вираз



$$(3x-4) \cdot (2x+3) - (x-2) \cdot (x+5) =$$

$$= 3x \cdot 2x + 3x \cdot 3 - 4 \cdot 2x - 4 \cdot 3 - (x \cdot x + x \cdot 5 - 2 \cdot x - 2 \cdot 5) =$$

$$= 6x^2 + 9x - 8x - 12 - (x^2 + 5x - 2x - 10) =$$

$$= \underline{6x^2} + \underline{9x} - \underline{8x} - 12 - \underline{x^2} - \underline{5x} + \underline{2x} + 10 =$$

$$= 5x^2 - 2x - 2$$

Виконання вправ

Ст. 73

№ 394 (2, 4)

№ 398 (1, 2)



Чи можна перемножити
три многочлена?



$$(a + b)(a + 1)(b - 1) =$$

$$= (a^2 + a + ab + b)(b - 1) =$$

$$= a^2b - a^2 + \cancel{ab} - a + ab^2 - \cancel{ab} + b^2 - b =$$

$$= a^2b + ab^2 - a^2 + b^2 - a - b$$

Домашнє завдання

§ 2 , п. 11, ст. 71-72

№ 395,

№ 399,

№ 429 (задача на повторення)



Дякую за увагу !

